

产品： Basotect®

应用： 吸声、隔热

 **BASF**
The Chemical Company

Basotect®的创新性应用，降低空调系统噪声。

巴斯夫的特殊弹性泡沫 Basotect®已被选用作中国安徽省合肥大剧院静压箱的隔音隔热材料，其中空调系统管道设置在剧院座位下方。轻质巴斯夫专用泡沫包覆在支撑各排剧院座椅的基座结构静压箱的顶部。

Basotect®具有良好的吸音效果，特别是对中高频率的声音，减少反射表面上的声音多次反射所造成的回声。它还能提供卓越的隔热性能，保证冷气流经剧院座位下方风道时保持凉爽。巴斯夫 Basotect® 全球业务管理领导人 Christof Moeck 博士说：“Basotect®的热传导率很低，能满足建筑节能的标准。”

“由于其综合的优异性能，Basotect®非常适合在该项目中进行隔热和吸声应用。作为生态友好材料，Basotect®符合严格的排放要求，因为其具有良好的阻燃性和不含纤维。此外，Basotect®具有天然抗霉菌和细菌生长的性能，是该项目最佳的解决方案。”北京清华大学建筑学院声学实验室主任燕翔说。

Basotect®还具有良好的耐风吹能力。从而，它能抵抗来自剧院中的空调风道中冷热风的长期作用，而不会发生损坏或破裂。

合肥大剧院的生态节能设计

在 2009 年 10 月正式揭幕的合肥大剧院，占地 57000 平方米，因其建筑中所运用的生态节能技术而闻名。

相比将空调从天花板引入的传统方法，将空调风道安装到剧院基座的技术更加节能。但是该生态节能设计遇到其他方面的一些挑战。包括处理空调所产生的、在剧院座位下方密闭空间放大的噪声。



中国安徽省合肥大剧院